

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A	LABORATORIO BIOLOGIA					
A01	PRELIMINARES					
LAPC001A	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M2	240.00	\$5.42	(* CINCO PESOS 42/100 M.N. *)	\$1,300.80
LAPC002A	Retiro de tanque estacionario para gas, con recuperación. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo al lugar dentro de la obra donde indique la supervisión, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$532.55	(* QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. *)	\$532.55
LAPC003A	Retiro de impermeabilizante asfáltico existente en el área de azotea actual. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M2	170.00	\$8.72	(* OCHO PESOS 72/100 M.N. *)	\$1,482.40
LAPC004A	Retiro de enladrillado existente en el área de azotea actual. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M2	170.00	\$36.40	(* TREINTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. *)	\$6,188.00

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00
Monto esta Hoja: \$9,503.75
Acumulado: \$9,503.75

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

LAPC005A	Carga y acarreo fuera de la obra del material producto de la excavación, demoliciones, desmantelamientos, incluye mano de obra, acarreos, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M3	14.00	\$194.14	(* CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. *)	\$2,717.96
----------	--	----	-------	----------	---	------------

Total: PRELIMINARES

\$12,221.71

A02 ESTRUCTURA DE ACERO

LAPC001	Suministro y colocación de refuerzo para columnas y trabes existentes, empleando placas de acero A-36 de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	840.00	\$46.20	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. *)	\$38,808.00
---------	--	----	--------	---------	---	-------------

LAPC002	Demolición a mano de losa de concreto reforzado para paso de ángulos de refuerzo y anclar placas base de columnas, demolición a mano y delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Dimensiones aproximadas 15cm x 15 cm x 10 cm (U.C.T.T.)	PZAS	40.00	\$88.17	(* OCHENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. *)	\$3,526.80
---------	--	------	-------	---------	--	------------

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$9,503.75
Monto esta Hoja: \$45,052.76
Acumulado: \$54,556.51

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA



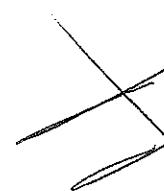

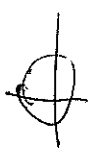
Concurso No. UAEM/IR/017/11
Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Fin Obra: 19-Dic-2011
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC003	Suministro y colocación de mortero grout para nivelar placas metálicas de asiento. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	M3	0.15	\$38,209.49	(* TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 49/100 M.N. *)	\$5,731.42
LAPC004	Suministro y colocación de placas de acero A-36 de 1" de espesor para placas base PB-1 y PB-2 de columnas. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	390.00	\$46.20	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. *)	\$18,018.00
LAPC005	Suministro y colocación de columnas de acero, a base de perfiles HSS 10" x 10" x 1/4" (255x255x6mm), acero A-50, detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	1,740.00	\$46.24	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. *)	\$80,457.60
LAPC006	Suministro y colocación de trabe T-1 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 12X22, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	2,800.00	\$46.24	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. *)	\$129,472.00

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$54,556.51
Monto esta Hoja: \$233,679.02
Acumulado: \$288,235.53

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC007	Suministro y colocación de trabe T-2 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 8x10, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	255.00	\$46.24	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. *)	\$11,791.20
LAPC008	Suministro y colocación de larguero L-1 de acero a base de perfiles tipo monten CF 6mt14 según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	300.00	\$33.80	(* TREINTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. *)	\$10,140.00
LAPC009	Suministro y colocación de siruts St-1 de acero a base de perfiles tipo monten CF 6mt14 en caja según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	1,150.00	\$33.80	(* TREINTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. *)	\$38,870.00
LAPC010	Suministro y colocación de placas PL-1 para traves T-1, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	30.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$1,396.20

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$288,235.53
Monto esta Hoja: \$62,197.40
Acumulado: \$350,432.93

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N

Fin Obra: 19-Dic-2011

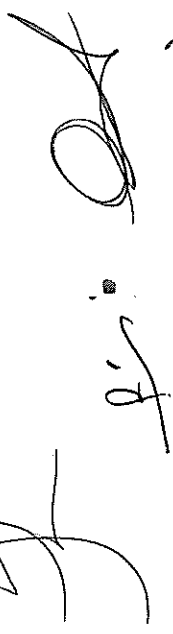
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

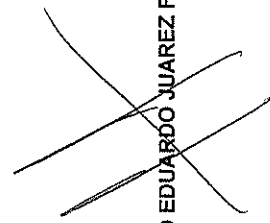
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC011	Suministro y colocación de placas PL-2 para traves T-2, de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	75.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$3,490.50
LAPC012	Suministro y colocación de placas PL-3 para conexión de contraventeo vertical, de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	15.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$698.10
LAPC013	Suministro y colocación de placas PL-4 para conexión de contraventeo vertical, de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	15.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$698.10





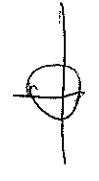


Monto Acumulado Hoja Anterior: \$350,432.93
Monto esta Hoja: \$4,886.70
Acumulado: \$355,319.63

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

80





Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11
Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC014	Suministro y colocación de placas de asiento PA-1 para trabe T-1 de acero A-36 de 1/2" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	135.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$6,282.90
LAPC015	Suministro y colocación de placas PA-2 en columnas, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	25.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$1,163.50
LAPC016	Suministro y colocación de cubreplacas CP-1 de acero A-36 de 1/2" de espesor para conexiones viga-columna. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	145.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$6,748.30

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$355,319.63
Monto esta Hoja: \$14,194.70
Acumulado: \$369,514.33

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES



Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

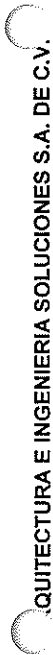
Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC017	Suministro y colocación de clip CL-1 para larguero a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	46.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$2,140.84
LAPC018	Suministro y colocación de clip CL-2 para trabe T-1, a base de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	80.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$3,723.20
LAPC019	Suministro y colocación de clip CL-3 de acero para contraventeo con perfiles tipo ángulo de 3" x 3" x 1/4" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	65.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$3,025.10

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$369,514.33
Monto esta Hoja: \$8,889.14
Acumulado: \$378,403.47

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES



Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

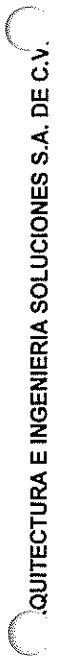
Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC020	Suministro y colocación de atiesador AT-1 para columna C-1, a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	30.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$1,396.20
LAPC021	Suministro y colocación de atiesador AT-2 para trabe T-1 a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	28.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$1,303.12
LAPC022	Suministro y colocación de contraventeo horizontal CVH-1 a base de perfil redondo de 5/8" acero A-36 según plano estructural. Incluye: suministro de perfil de acero, cortes, soldadura, cuerda de perfil de acero, tuercas de apriete, primer, pintura de esmalte Comex 100 o similar en calidad y costo, colores institucionales.(U.C.T.T.)	KG	215.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$10,006.10
LAPC023	Suministro y colocación de tubo circular negro cédula 40 para contraventeo vertical CVV-1, de diámetro nominal = 3" (76 mm) de diámetro, detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	265.00	\$46.63	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	\$12,356.95

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$378,403.47
Monto esta Hoja: \$25,062.37
Acumulado: \$403,465.84

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES



Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC024	Suministro y colocación de contraflameo CF-1 De acero a base de perfiles tipo ángulo de 1" x 1" x 1/4" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	125.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$5,817.50
LAPC025	Suministro y colocación de cartabón CTR-1 a base de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	10.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$465.40
LAPC026	Suministro y colocación de anclas AN-1 a base de base de perfil redondo macizo A.R. de 3/4" de diámetro, según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, cuerda, rondana, tuerca hexagonal, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	17.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$791.18
LAPC027	Suministro y colocación de ángulo ANG-1 de acero de 3" x 3" x 1/4" según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	205.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$9,540.70

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$403,465.84
Monto esta Hoja: \$16,614.78
Acumulado: \$420,080.62

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días


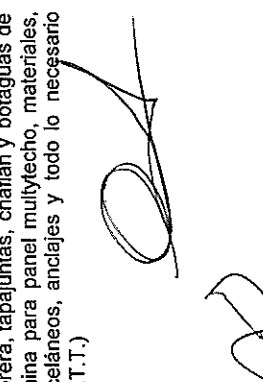
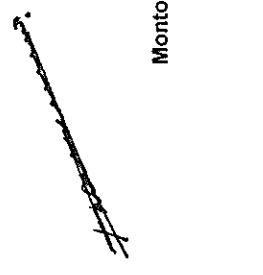
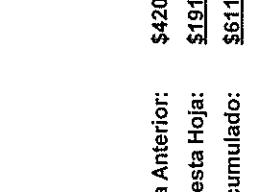
Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC028	Suministro y colocación de ángulo ANG-2 de acero de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" (peso = 6.10 kg/m) según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	6.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$279.24
LAPC029	Suministro y colocación de ángulo ANG-3 de acero de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" (peso = 6.10 kg/m) según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocación, primeado, barrenos, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	75.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$3,490.50
LAPC030	Suministro y colocación de tornillo estructural AR de 3/4" de diam. y 3" de longitud, calidad comercial. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	48.00	\$46.27	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. *)	\$2,220.96
LAPC031	Suministro y colocación de cubierta a base de panel multitecho mt-100 calibre 28/28 de 1 1/2" (38 mm) de espesor. Incluye: suministro y colocación del caballete de cumbrera, tapajuntas, chafan y botaguas de lámina, gotero y remates de lámina para panel multitecho, materiales, mano de obra, izaje, pijas, misceláneos, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	M2	200.00	\$925.46	(* NOVECIENTOS VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N. *)	\$185,092.00

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$420,080.62
Monto esta Hoja: \$191,082.70
Acumulado: \$611,163.32

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES




Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC032	Suministro y colocación de canalón de lámina galvanizada calibre 22 con desarrollo de 90 cm, incluye materiales, materiales para fijación, mano de obra, cortes, dobleces, pijas y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	ML	20.00	\$177.73	(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. *)	\$3,554.60
LAPC033	Suministro y colocación de elemento EF-1 para formar bastidor de faldón a base de perfil tubular rectangular tipo PTR 3" x 2" calibre 14 (peso=3.69 kg/m) según detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, ángulo, habilitado, montaje, soldadura, barrenos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	1,270.00	\$33.80	(* TREINTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. *)	\$42,926.00
Total:	ESTRUCTURA DE ACERO					\$645,422.21
A03	ALBAÑILERIA					
LAPC045	Dala de desplante CD-1 de concreto fc=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 10x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M.	45.00	\$209.20	(* DOSCIENTOS NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)	\$9,414.00
LAPC046	Dala de desplante CD-2 de concreto fc=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 10x30 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M.	20.00	\$240.96	(* DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 96/100 M.N. *)	\$4,819.20

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$611,163.32
Monto esta Hoja: \$60,713.80
Acumulado: \$671,877.12

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC047	Cadena ahogada CA-1 sección 13x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. No se incluye ni cimbra ni concreto, ya que éste se toma en cuenta en el firme. (U.C.T.T.)	M.	20.00	\$126.89	(* CIENTO VEINTISEIS PESOS 89/100 M.N. *)	\$2,537.80
LAPC048	Castillo K-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 10x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 15.0 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M.	100.00	\$216.05	(* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 05/100 M.N. *)	\$21,605.00
LAPC049	Cadena de cerramiento CC-1 de concreto f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 10x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M.	46.00	\$222.41	(* DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 41/100 M.N. *)	\$10,230.86
LAPC050	Muro de block hueco de concreto, intermedio, secc 10 x 20 x 40 cm, de 15 cm de esp. acabado común, 2 caras junteado con mortero cemento arena 1:3, reforzado con escalerilla de 7 cm de ancho, calibre 10, colocada @ 4 hiladas; incluye: suministro de materiales, mano de obra y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M2	70.00	\$235.40	(* DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. *)	\$16,478.00

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$671,877.12
Monto esta Hoja: \$50,851.66
Acumulado: \$722,728.78

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA SIN
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

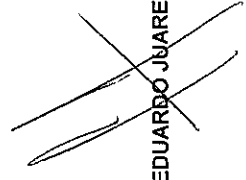
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC051	Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado fino con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M2	200.00	\$119.18	(* CIENTO DIECINUEVE PESOS 18/100 M.N. *)	\$23,836.00
LAPC052	Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M3	18.00	\$145.60	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. *)	\$2,620.80
LAPC053	Suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c= 100 kg/cm2, 5 cm de espesor, incluye material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M2	11.00	\$109.21	(* CIENTO NUEVE PESOS 21/100 M.N. *)	\$1,201.31
LAPC054	Construcción de zapata Z-1 de cimentación, aislada, 220x460 cm, peralte 0.30 m, refuerzo con varilla no. 5 a/c 25 cm ambos sentidos, acero fy=4200 kg/cm2 , concreto f'c=250 kg/cm2 hecho en obra, agregado máximo de 1/2", incluye: cimbra y descimbrar, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M2	10.00	\$1,097.36	(* UN MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. *)	\$10,973.60





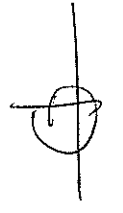


Monto Acumulado Hoja Anterior: \$722,728.78
Monto esta Hoja: \$38,631.71
Acumulado: \$761,360.49





REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES



Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC055	Construcción de zapata Z-2 de cimentación, corrida, 0.60 m de ancho, peralte 0.15 m, refuerzo con varilla no. 3 a/c 15 cm ambos sentidos, incluyendo cadena de desplante tipo CD-3 de 15x25 cm armada con 4 varillas no. 3 y estribos no 2 a/c 15 cm, acero fy=4200 kg/cm2, concreto fc=250 kg/cm2 hecho en obra, agregado máximo de 1/2", incluye: cimbra y descimbrar, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M.	2.00	\$663.05	(* SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. *)	\$1,326.10
LAPC056	Relleno con material de banco (tepalcate) colocado en capas de 15 cms de espesor, compactado por medios mecánicos al 95% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M3	13.00	\$288.11	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. *)	\$3,745.43
LAPC057	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) para bastón de refuerzo y anclaje en cadenas según detalle en plano estructural, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	KG	60.00	\$21.89	(* VEINTIUN PESOS 89/100 M.N. *)	\$1,313.40
LAPC058	Firme de concreto profesional ligero celular, con aligerador esférico tipo perla preexpandida de poliestireno, hecho en obra fc=150 kg/cm2 de 7 cm de espesor promedio, con proporcionamiento según especificaciones de plano estructural, reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	M2	150.00	\$236.04	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. *)	\$35,406.00

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$761,360.49
Monto esta Hoja: \$41,790.93
Acumulado: \$803,151.42

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC059	Firme de concreto hecho en obra $f'c=150$ kg/cm ² de 8 cm de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, agregado máximo de 3/4", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	M2	50.00	\$220.23	(* DOSCIENTOS VEINTE PESOS 23/100 M.N. *)	\$11,011.50
LAPC060	Relleno para alcanzar nivel de proyecto con casetón o placa de poliestireno, para lograr un espesor promedio de 11 cm. Incluye: suministro de material, mano de obra, izajes, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M3	1.50	\$1,190.54	(* UN MIL CIENTO NOVENTA PESOS 54/100 M.N. *)	\$1,785.81
LAPC061	Muro MC-1 de concreto armado $f'c=250$ kg/cm ² , agregado máximo de 3/4" 15 cm de espesor, acabado aparente, armado con 2 lechos de varilla no. 3 a cada 15 cm ambos sentidos, incluye: materiales, mano de obra, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M2	50.00	\$1,151.79	(* UN MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. *)	\$57,589.50
LAPC062	Columna C-2 de concreto armado $f'c=250$ kg/cm ² , agregado máximo de 3/4" sección 40x40 cm, acabado aparente, armado con 8 varillas de 5/8" y 2 estribos del no. 3 a/c 15.0 cm, cimbra aparente, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, cimbrado, colado, descimbrado, vibrado, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M.	20.00	\$1,224.59	(* UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 59/100 M.N. *)	\$24,491.80

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$803,151.42
Monto esta Hoja: \$94,878.61
Acumulado: \$898,030.03

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEMI/R/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC063	Trabe TC-1 de concreto reforzado $f'c=250$ kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 20x40 cm, acabado aparente, armado con 3 varillas del no. 4 + 3 varillas del no. 3 y estribos no. 3 a/c 15 cm, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, cimbrado, colado, descimbrado, vibrado, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M.	25.00	\$465.68	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. *)	\$11,642.00
LAPC064	Losa de concreto $f'c=250$ kg/cm2 en estructura con acabado aparente, 12 cm de peralte, armada con 2 lechos de varilla del no. 3 a/c 15 cm en ambos sentidos, incluye: armado, cimbrado, colado, descimbrado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	M2	35.00	\$677.17	(* SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. *)	\$23,700.95
LAPC065	Forjado de escalones de concreto $f'c=250$ kg/cm2 con acabado aparente y armado con varilla del no. 3 , incluye: armado, cimbrado, colado, descimbrado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	18.00	\$312.61	(* TRESCIENTOS DOCE PESOS 61/100 M.N. *)	\$5,626.98
LAPC066	Junta constructiva vertical muro-columna a base de panel de poliestireno de 2.5 cm de espesor y 15 cm de ancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalles 12 y 13 en plano estructural. (U.C.T.T.)	M2	2.50	\$604.46	(* SEISCIENTOS CUATRO PESOS 46/100 M.N. *)	\$1,511.15

~~Handwritten signature~~

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$898,030.03
Monto esta Hoja: \$42,481.08
Acumulado: \$940,511.11

~~Handwritten signature~~

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

~~Handwritten signature~~

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC067	Junta de control de contracción JC-1 a base de corte con cortadora mecánica de mano con disco de diamante para corte en concreto y sello con sikaflex, ranura de 6x25 mm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	M.	22.00	\$41.12	(* CUARENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. *)	\$904.64
LAPC068	Junta constructiva horizontal a base de panel de poliestireno de 5 cm de espesor, lámina calibre 24 de 15 cm de ancho fija con pijas de 3/16" de diámetro colocadas a cada 60 cm de separación, 2 juntas con espuma de poliuretano tipo sikarod o similar de 3/8" (9 mm) de diámetro y 2 juntas del piso cerámico con sikaflex de 5 mm de espesor y 5 mm de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano estructural. (U.C.T.T.)	M.	2.50	\$132.21	(* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. *)	\$330.53
LAPC069	Suministro y colocación de panel durock de 1/2" dos caras, para forrar bastidor de faldón FA-1 según detalle, incluye: dos caras de panel de durock, materiales misceláneos para su fijación a bastidor de acero, materiales, soportería, misceláneos y todo lo necesario para su correcta fijación. (U.C.T.T.)	M2	100.00	\$567.09	(* QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N. *)	\$56,709.00

Total: ALBAÑILERIA

A04 ACABADOS

\$340,811.36

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$940,511.11
Monto esta Hoja: \$57,944.17
Acumulado: \$998,455.28

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC075	Suministro y aplicación de pintura epoxica. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	M2	80.00	\$85.94	(* OCHENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. *)	\$6,875.20
LAPC076	Pintura vinilica marca Comex vininex color trigo soleado lavable en muros, plafond, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebabeo y plaste necesario, zoclo, suministro de materiales, mano de obra, sellador, acarreo, elevación, desperdicios, andamios, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	M2	200.00	\$56.98	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)	\$11,396.00
LAPC077	Pintura de esmalte 100 alquidica marca Comex color verde institucional en muros, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebabeo y plaste necesario, zoclo, suministro de materiales, mano de obra, thinner, acarreo, elevación, desperdicios, andamios, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	M2	15.17	\$72.00	(* SETENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$1,092.24
LAPC078	Suministro y colocación de membrana impermeable TYVEK. Incluye: fijación, material, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	M2	15.17	\$28.59	(* VEINTIOCHO PESOS 59/100 M.N. *)	\$433.71
LAPC079	Falso plafond de tablaroca a una cara con estructura integral galvanizada de 3/4", anclado a la losa y/o muro con alambón de 1/4, todos los materiales necesarios, trazo, cortes desperdicios, acarreo horizontales, cinta y pasta para unión, alambre galvanizado cal. 18, tornillos, colocación a nivel, limpieza, mano de obra, andamios, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	M2	150.00	\$236.26	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. *)	\$35,439.00

~~Handwritten signature~~

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$998,455.28
Monto esta Hoja: \$55,236.15
Acumulado: \$1,053,691.43

~~Handwritten signature~~

~~Handwritten signature~~

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

~~Handwritten signature~~

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

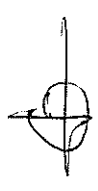
Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC080	Muro de durock a una cara con ángulo galvanizado, balas, clavos, pijas para durock, cinta rock, basecoat, incluye: materiales, herramienta, mano de obra, cortes, desperdicio, acarreo de materiales hasta el lugar de su utilización, equipo y andamios. (U.C.T.T.)	M2	20.00	\$499.52	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. *)	\$9,990.40
LAPC081	Acabado rayado en piso. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	M2	60.00	\$26.44	(* VEINTISEIS PESOS 44/100 M.N. *)	\$1,586.40
Total:	ACABADOS					\$66,812.95
A05	CANCELERIA					
LAPC090	Cancel de aluminio corredizo natural anodizado de 2" (51 mm) (+/- 5 cm de según ajuste en vano) perfil tipo bolsa con cristal claro de 6 mm colocado a hueso según sea el caso con sello de vinilo, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicon, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	M2	25.00	\$1,361.64	(* UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. *)	\$34,041.00
LAPC091	Cancel de aluminio fijo natural anodizado de 2" (51 mm) (+/- 5 cm según ajuste en vano) perfil tipo bolsa con cristal claro de 6 mm colocado a hueso según sea el caso con sello de vinilo, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicon, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	M2	35.00	\$1,361.64	(* UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. *)	\$47,657.40

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,053,691.43
Monto esta Hoja: \$93,275.20
Acumulado: \$1,146,966.63

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES



Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC092	Puerta metálica abatible de 1.00 x 2.50 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), con antepecho metálico de 0.20x1.00 m, con marco y refuerzo central de de pír de 1 1/2" x1 1/2" cal. 14, forrada por la cara externa con lamina cal. 20 y cerradura marca Phillips mod 715, con aplicación de primer anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, aplicación de soldadura, esmerilado, bisagras, tornillos, fijación, cerradura, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$3,907.22	(* TRES MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 22/100 M.N. *)	\$3,907.22
LAPC093	Puerta metálica abatible de 1.00 x 2.50 m de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), con antepecho metálico de 0.20x1.00 m, con marco y refuerzo central de de pír de 1 1/2" x1 1/2" cal. 14, forrada por la cara externa con lamina cal. 20 y cerradura marca Phillips mod 715, con ventana a base de cristal claro de 6 mm de 0.30x0.70 m, colocada según plano de cancelería, con aplicación de primer anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, aplicación de soldadura, esmerilado, bisagras, tornillos, fijación, cristal, cerradura, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	PZA	2.00	\$3,907.22	(* TRES MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 22/100 M.N. *)	\$7,814.44
Total:	CANCELERIA					\$93,420.06

A06 BARANDAL

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,146,966.63
Monto esta Hoja: \$11,721.66
Acumulado: \$1,158,688.29

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IRV/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC100	Suministro y colocación de placa base PB-3 para barandal, con solera de 6"x1/4" de acero A-36. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	60.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$2,792.40
LAPC101	Suministro y colocación de placa base para barandal de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, izajes, habilitado, colocación, primeado, pintura de esmalte tipo Comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura según detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	400.00	\$46.54	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$18,616.00
LAPC102	Suministro y colocación de barandal a base de tubo (mecánico) de fierro negro cédula 30 de 2" y 1 1/2" de diámetro nominal (ver detalle en plano estructural). Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, soldadura, izado, colocación, primeado con 2 capas, pintura de esmalte Comex 100 color institucional y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	KG	410.00	\$42.36	(* CUARENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. *)	\$17,367.60
LAPC103	Suministro y colocación de taquete expansivo para anclaje con diam. = 1/2" (13mm) y 3" de longitud, según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocación, tuerca hexagonal, soldadura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	100.00	\$36.85	(* TREINTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. *)	\$3,685.00

Total:    
Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,158,686.29
Monto esta Hoja: \$42,461.00
Acumulado: \$1,201,149.29

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES




Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

A07 INSTALACION ELECTRICA

LAPC110 Salida eléctrica para iluminación a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., con cable thw cal. 12 y cal. 12 desnudo (prorroto de cable y tubería según plano) de la marca Condomex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, materiales, mano de obra andamios y herramienta. (U.C.T.T.) \$738.83 (* SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N. *) \$11,082.45

LAPC111 Apagador con placa marca legrand, línea arquee con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación y limpieza. (U.C.T.T.) \$71.43 (* SETENTA Y UN PESOS 43/100 M.N. *) \$357.15

LAPC112 Salida eléctrica para contacto a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21mm., con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorroto de cable y tubería según plano) de la marca Condomex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto marca Legrand línea arquee, materiales, mano de obra andamios y herramienta. (U.C.T.T.) \$797.21 (* SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. *) \$21,524.67

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,201,149.29
Monto esta Hoja: \$32,964.27
Acumulado: \$1,234,113.56

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC113	Salida eléctrica para contacto regulado a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21mm., con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo (1.00 m por salida), de la marca Conduemex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto marca Legrand línea Arquea magnesio, materiales, mano de obra andamios y herramienta. (U.C.T.T.)	SAL.	5.00	\$567.83	(* QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. *)	\$2,839.15
LAPC114	Suministro y colocación de tablero NQ184AB100F, 18 espacios, de empotrar, con interruptor principal, caja, frente y gabinete. incluye: materiales mano de obra equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$10,915.99	(* DIEZ MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS 99/100 M.N. *)	\$10,915.99
LAPC115	Línea de alimentación con cable calibre 4 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 4 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 6 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 53mm de diámetro, incluye: material, mano de obra, misceláneos y herramienta. (U.C.T.T.)	M.	150.00	\$441.08	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. *)	\$66,162.00
LAPC116	Luminaria empotrar marca Tecnolite modelo OFICIO LTL-3140, de 60.5 x 60.5 cm, lámpara blanco frío máx. 42 w, con cuerpo de lámina de acero terminado pintura color blanco y difusor de aluminio tipo louver con malla multivoltaje, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.T.T.)	PZA	5.00	\$950.08	(* NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 08/100 M.N. *)	\$4,750.40

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,234,113.56
Monto esta Hoja: \$84,667.54
Acumulado: \$1,318,781.10

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC117	Luminaria empotrada marca Tecnolite modelo OFICIO LTL-3280, de 121x 121 cm, lámpara blanco frío máx. 42 w, con cuerpo de lámina de acero terminado pintura color blanco y difusor de aluminio tipo louver con malla multivoltaje, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.T.T.)	PZA	15.00	\$1,224.86	(* UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 86/100 M.N. *)	\$18,372.90
Total:	INSTALACION ELECTRICA					\$136,004.71
A08	INSTALACION DE GAS					
LAPC125	Salida de gas a base de tubo de cobre tipo L de 13 y 19 mm. de diámetro, 2 mts. de desarrollo aprox. (prorrateo de material según plano), llave de esfera, llave de punta cónica, incluye: materiales, pintura esmalte en tubería color amarillo, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	SAL.	25.00	\$1,004.78	(* UN MIL CUATRO PESOS 78/100 M.N. *)	\$25,119.50
LAPC126	Suministro y colocación de tanque estacionario para almacenamiento de gas de 500 Lts marca CYTSA o similar incluyendo regulador de alta presión, conexiones de bronce, tubería de cobre tipo L. Incluye suministro de materiales, mano de obra, conexión, izaje, acarreos, misceláneos, tornillos y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$10,728.69	(* DIEZ MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 69/100 M.N. *)	\$10,728.69

Total: \$35,848.19

A09: INSTALACION HIDROSANITARIA

Montos Acumulados:

Monto Acumulado Hoja Anterior:	\$1,318,781.10
Monto esta Hoja:	\$54,221.09
Acumulado:	\$1,373,002.19

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES





Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHTEMOC

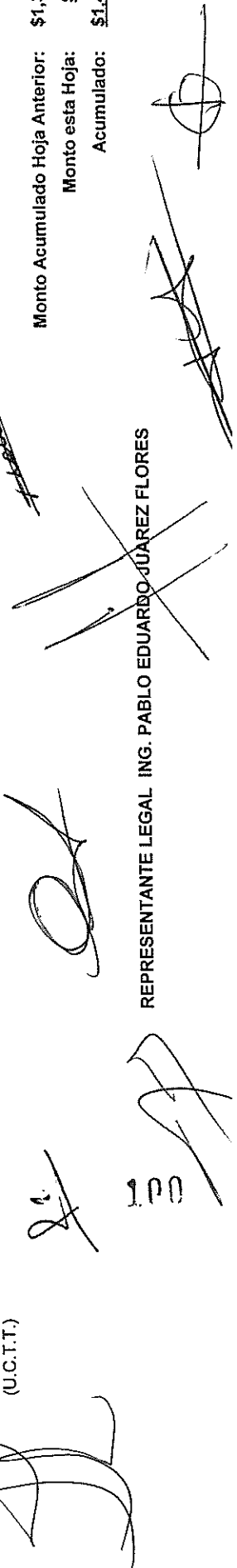
Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC130	Salida hidráulica para tarja, mesa de trabajo , regadera y lavaojos, con un desarrollo de 4 m de tubería de galvanizada de 13, 19 y 25 mm, (prorrato de material según plano, incluye: codos, cople, válvulas, reducciones, tapon, tee, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	SAL.	21.00	\$785.46	(* SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. *)	\$16,494.66
LAPC131	Salida sanitaria para tarja, mesa de trabajo , regadera y lavaojos con un desarrollo de 4 m de tubo de pvc sanit de 2" y 4", (prorrato de material según plano, incluye: codos, cople, reducciones, tee, cortes, desperdicios, mano de obra, instalación, pruebas, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	SAL.	21.00	\$443.69	(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 69/100 M.N. *)	\$9,317.49
LAPC132	Tubo de pvc sanit de 4" para salida sanitaria en planta alta y baja, incluye: codos, yee, cortes, desperdicios, material, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	M.	5.00	\$100.00	(* CEN PESOS 00/100 M.N. *)	\$500.00
LAPC133	Coladera para piso, con rejilla redonda cromada, marca Helvex no. 24, incluye: materiales, mano de obra, conexión, elementos de fijación y herramienta. (U.C.T.T.)	PZA	2.00	\$801.08	(* OCHOCIENTOS UN PESOS 08/100 M.N. *)	\$1,602.16
LAPC134	Juego de llaves de empotrar para regadera con manerales de la marca Urrea, incluye: instalación, pruebas, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$436.92	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)	\$436.92
LAPC135	Suministro y colocación de llave nariz de 3/4" modelo 19CR urrea o similar en calidad y costo, incluye materiales, herramienta, mano de obra para su colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$140.36	(* CIENTO CUARENTA PESOS 36/100 M.N. *)	\$140.36

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,373,002.19
Monto esta Hoja: \$28,491.59
Acumulado: \$1,401,493.78


REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUÁREZ FLORES

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11
Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO
Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC136	Suministro y colocación de perchero doble marca Helvex o similar en calidad y costo, incluye: suministro de materiales, rollo de papel higiénico, sistema de fijación y mano de obra. (U.C.T.T.)	PZA	8.00	\$1,003.51	(* UN MIL TRES PESOS 51/100 M.N. *)	\$8,028.08
LAPC137	Tarja de 0.47x0.49 m. de acero inoxidable con llave unitaria cuello de ganso Helvex VCG-2T, con coflex y llave angular, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	PZA	6.00	\$4,769.79	(* CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	\$28,618.74
LAPC138	Registro de 0.60x0.60x1.00 m de profundidad mínimo de block pesado en espesor de 12 cm, junteado con mortero cemento arena 1:4 acabado pulido en el interior, con tapa de concreto y dos argollas metálicas, plantilla de 5 cm de espesor y cadena de 0.12x0.10 cm de fc= 150 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, mano de obra, excavación, afine, marco y contramarco metálico y tapa de concreto simple, habilitado de acero cimbra acabado común, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	PZA	2.00	\$2,268.41	(* DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. *)	\$4,536.82
LAPC139	Suministro y colocación de calentador de paso, de agua marca lenisco, modelo junior, capacidad 30 lt., a gas L.P, incluye: materiales, pruebas, mano de obra y herramienta. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$2,739.51	(* DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. *)	\$2,739.51
LAPC140	Suministro y colocación de regadera marca Helvex modelo H-600 de chorro fijo, incluye: brazo y chapeton cromados, TR-011, materiales, mano de obra, y herramienta. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$3,499.70	(* TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. *)	\$3,499.70
LAPC141	Suministro y colocación de llave mezcladora para regadera marca Helvex modelo E-50, incluye: materiales, mano de obra y herramienta. (U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$1,593.88	(* UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. *)	\$1,593.88


Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,401,493.78
Monto esta Hoja: \$49,016.73
Acumulado: \$1,450,510.51

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES



Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11
Fecha: 2011/09/08
Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N
Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO
Fin Obra: 19-Dic-2011
Inicio Obra: 19-Sep-2011

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
LAPC142	Suministro y colocación de accesorio para lavajopos con tubería de cobre y charola acero inoxidable, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.(U.C.T.T.)	PZA	1.00	\$5,397.31	(* CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. *)	\$5,397.31
Total:	INSTALACION HIDROSANITARIA					\$82,905.63
Total:	LABORATORIO BIOLOGIA					\$1,455,907.82
	Total del Presupuesto sin IVA:					\$1,455,907.82
	I.V.A 16.00 %					\$232,945.25
	Total del Presupuesto:					\$1,688,853.07

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

102

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,450,510.51
Monto esta Hoja: \$5,397.31
Acumulado: \$1,455,907.82

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES

[Handwritten signature]

ARQUITECTURA E INGENIERIA SOLUCIONES S.A. DE C.V.

Dependencia: UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
DIRECCION DE OBRA UNIVERSITARIA

Concurso No. UAEM/IR/017/11

Duración: 92 días naturales

Fecha: 2011/09/08

Obra: CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE BIOLOGIA EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "H" PLANTEL CUAUHEMOC

Lugar: H. COLEGIO MILITAR ESQ. DIEGO RIVERA S/N

Inicio Obra: 19-Sep-2011

Ciudad: TOLUCA, ESTADO DE MEXICO

Fin Obra: 19-Dic-2011

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Codigo	Concepto	Importe
A	LABORATORIO BIOLOGIA	
A01	PRELIMINARES	\$12,221.71
	(* DOCE MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 71/100 M.N. *)	
	ESTRUCTURA DE ACERO	\$645,422.21
	(* SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 21/100 M.N. *)	
A03	ALBAÑILERIA	\$340,811.36
	(* TRESCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 36/100 M.N. *)	
A04	ACABADOS	\$66,812.95
	(* SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 95/100 M.N. *)	
A05	CANCELERIA	\$93,420.06
	(* NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 06/100 M.N. *)	
A06	BARANDAL	\$42,461.00
	(* CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. *)	
A07	INSTALACION ELECTRICA	\$136,004.71
	(* CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CUATRO PESOS 71/100 M.N. *)	
A08	INSTALACION DE GAS	\$35,848.19
	(* TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. *)	
A09	INSTALACION HIDROSANITARIA	\$82,905.63
	(* OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 63/100 M.N. *)	
	Total LABORATORIO BIOLOGIA	\$1,455,907.82
	Total del Presupuesto:	\$1,455,907.82
	16% I.V.A.	\$232,945.25
		\$1,688,853.07

(* UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)

REPRESENTANTE LEGAL ING. PABLO EDUARDO JUAREZ FLORES